

Perancangan Sistem Kas Kecil Dengan Framework Codeigniter di STMIK Bani Saleh

Rina Fitriani¹, Dewi Prihantini¹, Adhitya Ilham Ramdhani², Marhakim¹, Satria³

^{1, 2, 4} Komputerasi Akuntansi, Teknologi Informasi & Digital, Universitas Bani Saleh
rina@ubs.ac.id, dewiprihantini21@gmail.com, marhakim@ubs.ac.id

² Manajemen Informatika, Teknologi Informasi & Digital, Universitas Bani Saleh
adhityair@gmail.com

³ Sistem Informasi, Teknologi Informasi & Digital, Universitas Bani Saleh
satria@ubs.ac.id

Keywords:

*Petty Cash,
Accounting Information System,
Research & Development,
Imprest Fund System,
Web*

ABSTRACT

Petty cash reporting is still done manually using Microsoft Excel. Problems often occur such as late payments, errors in calculations, physical documents causing difficulties in data retrieval and potentially resulting in lost and damaged documents. The purpose of this research is to design a Petty Cash System to provide fast, timely and accountable financial reports. The research method is Research & Development (R&D) and the establishment of the Petty Cash Imprest Fund System. This system is made web-based and uses the Codeigniter framework. The results of the study show that the petty cash information system is useful in managing petty cash more effectively, accurately, safely, and efficiently in the financial administration process, as well as minimizing the potential for errors and data loss in petty cash reporting.

Kata Kunci

*Kas Kecil,
Sistem Informasi Akuntansi,
Research & Development,
Sistem Dana Tetap,
Web*

ABSTRAK

Pelaporan kas kecil masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel*. Permasalahan sering terjadi seperti keterlambatan pembayaran, kesalahan dalam perhitungan, dokumen fisik menyebabkan kesulitan pencarian data serta berpotensi mengakibatkan hilang dan rusaknya dokumen. Tujuan penelitian merancang Sistem Kas Kecil guna memberikan laporan keuangan yang cepat, tepat waktu dan dapat dipertanggungjawabkan. Metode penelitian *Research & Development (R&D)* dan penetapan Kas Kecil *Imprest Fund System* (Sistem Dana Tetap). Sistem ini dibuat berbasis *web* dan menggunakan *framework Codeigniter*. Hasil penelitian menunjukkan sistem informasi kas kecil bermanfaat dalam pengelolaan kas kecil lebih efektif, akurat, aman, efisiensi proses administrasi keuangan serta meminimalkan potensi kesalahan dan kehilangan data dalam pelaporan kas kecil.

Korespondensi Penulis:

Rina Fitriani,
Universitas Bani Saleh,
Jl. Mayor M. Hasibuan No. 68 Bekasi 17113
Telepon : (021) 8800992
Email: rina@ubs.ac.id

1. PENDAHULUAN

Perkembangan *teknologi informasi* yang pesat telah membawa perubahan signifikan terhadap sistem administrasi dan pelaporan keuangan di berbagai lembaga, termasuk institusi pendidikan tinggi. Pengelolaan keuangan yang akurat, efisien dan transparan merupakan bagian penting dari tata kelola institusi. Salah satu komponen penting adalah sistem kas kecil (*petty cash*) yang digunakan untuk membiayai pengeluaran operasional rutin dengan nilai relatif kecil namun frekuensinya tinggi [1].

Di STMIK Bani Saleh, cara melaporkan uang kas masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Proses pencatatan dilakukan oleh staf dari bagian OTL dan Aset, kemudian hasilnya dikumpulkan dan diberikan kepada bagian keuangan. Sistem manual ini menyebabkan beberapa masalah, seperti pelaporan yang terlambat, kesalahan dalam menghitung transaksi, risiko hilangnya bukti transaksi, serta kesulitan mencari data historis. Selain itu, penyimpanan dokumen dalam bentuk fisik bisa berpotensi merusak atau membuat hilangnya data penting [2].

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Darwis dkk. [3] mengembangkan sistem kas kecil dengan menggunakan metode *Imprest Fund System* untuk meningkatkan efisiensi dalam pengeluaran dana operasional perusahaan. Namun, sistem tersebut belum sepenuhnya mendukung pengelolaan yang berbasis web. Di sisi lain, Salma dkk. [4] merancang sistem kas kecil berbasis *object-oriented programming* yang memudahkan proses pencatatan, tetapi masih terbatas dalam implementasinya hanya pada lingkungan lokal (*standalone*). Penelitian ini memberikan inovasi baru berupa pengembangan sistem kas kecil berbasis *web framework CodeIgniter* yang menerapkan metode penetapan dana tetap (*Imprest Fund System*). Sistem ini dirancang agar proses pencatatan dan pelaporan kas kecil dapat dilakukan secara *real-time*, terintegrasi, serta lebih aman dari risiko kehilangan data.

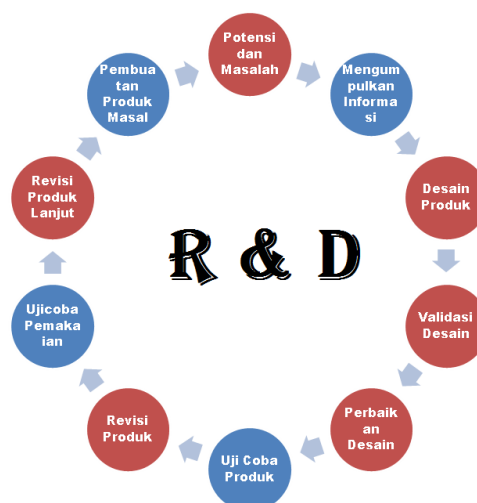
Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Merancang sistem kas kecil berbasis *web* yang dapat memudahkan pencatatan transaksi keuangan STMIK Bani Saleh.
2. Meningkatkan efisiensi dan keakuratan laporan keuangan kas kecil.
3. Meminimalkan risiko kehilangan data dengan penggunaan basis data digital.

Inovasi dari penelitian ini terletak pada penerapan *framework CodeIgniter* yang memanfaatkan pola *Model-View-Controller (MVC)* untuk menghasilkan sistem kas kecil yang modular, aman dan mudah dikembangkan di masa depan [5].

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan sistem *Software Development Life Cycle (SDLC)* sebagai berikut:



Gambar 1. Pengembangan atau *Research and Development (R&D)*

Metode *Research and Development (R&D)* bertujuan menghasilkan sistem informasi akuntansi kas kecil berbasis *web*. Memungkinkan peneliti untuk menganalisis kebutuhan pengguna, merancang sistem dan mengujinya secara langsung dalam lingkungan kerja STMIK Bani Saleh [6].

Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka terhadap literatur terkait metode *Imprest Fund System* serta sistem informasi akuntansi berbasis *web* [7]. Metode penetapan kas kecil yang digunakan *Imprest Fund System* (Sistem Dana Tetap): jumlah kas kecil ditetapkan secara tetap selama periode tertentu dan diisi kembali sesuai jumlah yang digunakan [8]. Tahapan pengembangan mengikuti model *Software Development Life Cycle (SDLC)*: analisis kebutuhan sistem, perancangan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, implementasi dengan *framework CodeIgniter*, dan pengujian sistem dengan metode *Black Box Testing* [10][11].

3. HASIL DAN ANALISIS

Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem kas kecil berbasis *web* dapat menangani proses pencatatan kas masuk, kas keluar dan rekapitulasi laporan secara otomatis. Modul utama yang dihasilkan meliputi:

1. **Modul Login dan Dashboard** – memastikan autentikasi pengguna dengan hak akses yang berbeda.



Gambar 2. Modul Login



Gambar 3. Modul Dashboard

2. Modul Transaksi Kas Masuk dan Kas Keluar – mencatat setiap transaksi ke dalam basis data dengan referensi akun.

Halaman Transaksi

1. Form Input Transaksi

The screenshot shows the 'Tambah Transaksi' form. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Modul Akun, Transaksi (selected), Data Pemasukan, Data Pengeluaran, Laporan, and Logout. The main form area has the following fields:

- Mode Akun: Dropdown menu with 'PMB Akun' selected.
- Tanggal Transaksi: Date picker showing '2023-09-01'.
- Tanggal Input: Date picker showing '2023-09-01'.
- Jenis Akun: Dropdown menu with 'PMB - Kas Masuk' selected.
- Nominal: Text input field containing '1000000'.
- Referensi: Text input field containing '1000000'.

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 4. Form Input Transaksi

2. Data Pemasukan

The screenshot shows the 'Data Pemasukan' table. The table has the following columns: No., Kode Transaksi, Tanggal Transaksi, Tanggal Input, Kode Akun, Nama Akun, Jenis Akun, Jumlah, Keterangan, and Aksi. There are two data rows:

- Row 1: Kode Transaksi: 202309010001, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100001, Nama Akun: Kas Masuk, Jenis Akun: Pemasukan, Jumlah: 2.000.000,00, Keterangan: Transfer dari Bank, Aksi: Detail, Hapus.
- Row 2: Kode Transaksi: 202309010002, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100001, Nama Akun: Kas Masuk, Jenis Akun: Pemasukan, Jumlah: 30.000,00, Keterangan: Penghasilan dari usaha, Aksi: Detail, Hapus.

 The table includes a search bar at the top right and a pagination bar at the bottom showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

Gambar 5. Data Pemasukan

3. Data Pengeluaran

The screenshot shows the 'Data Pengeluaran' table. The table has the following columns: No., Kode Transaksi, Tanggal Transaksi, Tanggal Input, Kode Akun, Nama Akun, Jenis Akun, Jumlah, Keterangan, and Aksi. There are five data rows:

- Row 1: Kode Transaksi: 202309010001, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100002, Nama Akun: Kas Keluar, Jenis Akun: Pengeluaran, Jumlah: 2.000.000,00, Keterangan: Pengeluaran dari Bank, Aksi: Detail, Hapus.
- Row 2: Kode Transaksi: 202309010002, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100002, Nama Akun: Kas Keluar, Jenis Akun: Pengeluaran, Jumlah: 7.000.000,00, Keterangan: Sewa, Aksi: Detail, Hapus.
- Row 3: Kode Transaksi: 202309010003, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100002, Nama Akun: Kas Keluar, Jenis Akun: Pengeluaran, Jumlah: 30.000,00, Keterangan: Biaya Pengeluaran dari STMIK, Aksi: Detail, Hapus.
- Row 4: Kode Transaksi: 202309010004, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100002, Nama Akun: Kas Keluar, Jenis Akun: Pengeluaran, Jumlah: 30.000,00, Keterangan: Indentifikasi, Aksi: Detail, Hapus.
- Row 5: Kode Transaksi: 202309010005, Tanggal Transaksi: 2023-09-01, Tanggal Input: 2023-09-01, Kode Akun: 100002, Nama Akun: Kas Keluar, Jenis Akun: Pengeluaran, Jumlah: 10.000,00, Keterangan: Biaya Pengeluaran dari STMIK, Aksi: Detail, Hapus.

 The table includes a search bar at the top right and a pagination bar at the bottom showing 'Showing 1 to 5 of 5 entries'.

Gambar 6. Data Pengeluaran

3. **Modul Laporan** – menghasilkan laporan *Bukti Pengeluaran Kas Kecil (BPKK)* dan laporan rekapitulasi berdasarkan periode tertentu.

1. Halaman Laporan

a. BPKK (Bukti Pengeluaran Kas Kecil)

No.	Keterangan	Jumlah
1	Saluran dan bahan	Rp 10.000,00
2	perbaikan alat	Rp 45.000,00
3	AKK Saldo	Rp 10.000,00
Total		Rp 205.999,00

Gambar 7. BPKK (Bukti Pengeluaran Kas Kecil)

b. Rekapitulasi

No.	Kredit Akun	Debit Akun	Debit	Kredit
1	5013.30	5093.000000		Rp 800.000,00
2	1100.00	Kas Kecil	Rp 700.000,00	
3	1100.00	Pembelian Kertas		Rp 45.000,00
4	6125	Saldo Pengeluaran Kas Kecil		Rp 80.999,00
Total			Rp 705.000,00	Rp 205.999,00
Saldo Awal				Rp 705.000,00
Total Pengeluaran				Rp 205.999,00
Saldo Akhir				Rp 494.001,00

Gambar 8. Rekapitulasi

Hasil pengujian *black box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi utama sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai harapan. Sistem ini mampu menghasilkan laporan secara *real-time* tanpa kesalahan penjumlahan, mengurangi waktu pencatatan hingga 60%, serta meningkatkan keamanan data karena tersimpan dalam basis data digital.

Analisis hasil menunjukkan bahwa penerapan *framework* CodeIgniter efektif dalam membangun sistem informasi akuntansi kas kecil yang efisien, terstruktur dan mudah dioperasikan oleh pengguna non-teknis. Selain itu, sistem berbasis *web* memberikan fleksibilitas dalam pengaksesan data keuangan secara daring maupun luring, yang sebelumnya tidak dimungkinkan melalui sistem manual berbasis *Excel*.

4. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem kas kecil berbasis *web* menggunakan *framework* CodeIgniter pada STMIK Bani Saleh. Sistem ini terbukti mampu:

1. Mengurangi kesalahan pencatatan dan penjumlahan transaksi.
2. Meningkatkan efisiensi pelaporan keuangan dan kecepatan akses data.
3. Meningkatkan keamanan dan integritas data melalui penyimpanan digital.

Dengan demikian, sistem kas kecil berbasis *web* ini dapat menjadi solusi efektif bagi institusi pendidikan yang membutuhkan sistem pengelolaan kas kecil yang efisien, akurat, dan mudah digunakan.

Saran

Pengembangan lanjutan dapat dilakukan dengan menambahkan modul *multi-user* untuk pimpinan agar dapat mengakses laporan keuangan secara langsung serta penerapan sistem berbasis *cloud* untuk meningkatkan aksesibilitas dan keamanan data.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak STMIK Bani Saleh, khususnya bagian OTL dan Aset, serta pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan, masukan, dan bimbingan dalam penyusunan penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Mulyadi, Sistem Akuntansi Edisi 4, Jakarta: Salemba Empat, 2016.
- [2] Tuginem, Administrasi Umum untuk SMK/MAK Kelas X, Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia, 2020.
- [3] D. Darwis et al., “Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest pada PT Sinar Sosro,” Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi, vol. 6, no. 2, 2020.
- [4] A. Salma et al., “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Kas Kecil Berbasis Visual dan Object Oriented,” Co-Management Journal, vol. 4, no. 1, 2021.
- [5] Y. Yudhanto et al., Panduan Mudah Belajar Framework CodeIgniter, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2018.
- [6] M. Muslihudin and O. Oktafianto, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML, Yogyakarta: Andi Offset, 2016.
- [7] A. Widiyanto, Desain Sistem Informasi Kas (SI-Kas) Organisasi Non Laba, Klaten: Lakeisha, 2023.
- [8] D. Pramono, Otomatisasi Tata Kelola Keuangan SMK/MAK Kelas XII, Yogyakarta: Andi, 2021.
- [9] R. Destriana, Diagram UML dalam Membuat Aplikasi Android Firebase: Studi Kasus Bank Sampah, Yogyakarta: Deepublish, 2021.
- [10] B. Bastian, Metode Pengujian Perangkat Lunak: Black Box Testing dan Implementasinya, Bandung: Informatika, 2021.
- [11] Mulyana, Aina, *Pengembangan atau Research and Development (R&D)*, 2024.